



检测报告

报告编号：SK-2311-203

项目名称 柴桑区乡镇级饮用水源保护区例行监测

委托单位 九江市柴桑生态环境局

检测类型 委托检测

江西三科检测有限公司

(检验检测专用章)



说 明

- 1、 检测报告无相关责任人签字、本公司  章、检验检测专用章和骑缝章无效，报告内容涂改、增删无效。
- 2、 委托方如对本报告有异议，须在合同约定时效内与本公司联系，逾期不予受理。
- 3、 由委托方自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测结果负责，对其来源不负责。
- 4、 本报告仅对本次采样检测结果负责；检测结果仅代表采样时工况条件下项目检测值。
- 5、 未经本公司书面同意，不得部分复印本检测报告，报告及数据不得作为商业广告使用。
- 6、 委托检测结果只代表检测时污染物排放或环境质量状况，另需附评价标准时依据合同约定。
- 7、 本次检测的报告记录保存期限为六年。

江西三科检测有限公司

地址：江西省南昌市南昌经济技术开发区瑞香路 900 号唐人科技产业园项目 5#厂房五楼

邮编：330001

电话：0791-86855956

电邮：Sankejc@126.com

一、样品信息

项目名称	柴桑区乡镇级饮用水源保护区例行监测		
项目地址	九江市柴桑区		
委托方单位	九江市柴桑生态环境局		
委托方地址	/		
联系人	胡必超	联系电话	18070239114
采样时间	2023-11-10~2023-11-11	分析时间	2023-11-10~2023-11-17
采样人员	吴宇彬、李春光、胡子健		
采样点布设	地表水: 布设 9 个采样点		

二、检测项目信息

样品类别	采样点位/位置	检测项目	采样天数/频次
地表水	W1 新塘乡-岷山村-新塘乡自来水厂 E115.71993°N29.58578°	水温、pH、溶解氧、高锰酸盐指数、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、铜、锌、氟化物、硒、砷、汞、镉、六价铬、铅、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物、粪大肠菌群、硫酸盐、氯化物、硝酸盐氮、铁、锰	1 天, 1 次/天
	W2 新合镇-利民村-新合镇自来水厂 E115.749049°N29.588110°		
	W3 马回岭镇-马头村-马头自来水厂 E115.86685°N29.44923°		
	W4 涌泉乡-戴山村-涌泉乡自来水厂 E115.66525°N29.590191°		
	W5 城子镇-城镇村八组-城子镇自来水厂 E115.69289°N29.83913°		
	W6 城子镇-赤湖工业园-九江顺风水务有限公司 E115.75430°N29.786427°		
	W7 港口街镇-港口街镇集镇-港口自来水厂 E115.76198°N29.78265°		
	W8 江洲镇-江洲镇集镇-江洲自来水厂 E116.12115°N29.77085°		
	W9 新洲垦殖场-新洲自来水厂 E116.21910°N29.76979°		

三、检测方法 & 仪器

项目	方法名称/方法标准号	主要仪器	检出限
水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 (GB 13195-91)	水温计 CY-40	--
pH	水质 pH 值的测定 电极法 (HJ 1147-2020)	pH 计 CY-147、CY-22	--
溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 (HJ 506-2009)	便携式溶解氧测定仪 CY-170	--

三、检测方法及仪器

项目	方法名称/方法标准号	主要仪器	检出限
高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 (GB 11892-89)	滴定管 JC-C1-25-001	0.5mg/L
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法(HJ 505-2009)	生化培养箱 JC-77, JC-78	0.5mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ 535-2009)	紫外可见分光光度计 JC-05	0.025mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 (GB 11893-89)	紫外可见分光光度计 JC-05	0.01mg/L
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法(HJ 636-2012)	紫外可见分光光度计 JC-05	0.05mg/L
石油类	水质石油类的测定 紫外分光光度法 (试行) (HJ 970-2018)	紫外可见分光光度计 JC-05	0.01mg/L
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 (HJ 1226-2021)	紫外可见分光光度计 JC-06	0.01mg/L
粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 滤膜法 (HJ 347.1-2018)	生化培养箱 JC-25	10CFU/L
硫酸盐	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 (HJ 84-2016)	离子色谱仪 JC-08	0.018mg/L
氯化物			0.007mg/L
硝酸盐氮			0.004mg/L
氟化物			0.006mg/L
铁	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 (GB/T 5750.6-2023) (4.4 电感耦合等离子体发射光谱法)	电感耦合等离子体发射光谱仪 JC-02	0.0045mg/L
锰			0.0005mg/L
铜			0.009mg/L
锌			0.001mg/L
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 (HJ 503-2009)	紫外可见分光光度计 JC-06	0.0003mg/L
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 (GB/T 7494-87)	紫外可见分光光度计 JC-06	0.05mg/L
氰化物	水质 氰化物的测定法 容量法和分光光度法 (异烟酸-巴比妥酸分光光度法) (HJ 484-2009)	紫外可见分光光度计 JC-06	0.001mg/L
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 (HJ 694-2014)	原子荧光光度计 JC-09	0.00004mg/L
砷			0.0003mg/L
硒			0.0004mg/L

三、检测方法及仪器

项目	方法名称/方法标准号	主要仪器	检出限
镉	《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环保总局(2002年)第三篇第四章七(四)石墨炉原子吸收法测定镉、铜、铅(B)	原子吸收分光光度计 JC-03	0.0001mg/L
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法(GB 7467-87)	紫外可见分光光度计 JC-05	0.004mg/L
铅	《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环保总局(2002年)第三篇第四章十六(五)石墨炉原子吸收法(B)	原子吸收分光光度计 JC-03	0.001mg/L

四、检测结果

表 4-1 地表水检测结果

采样时间	2023-11-10	2023-11-11	2023-11-11	2023-11-10	2023-11-11
采样点位	W1 新塘乡-岷山村-新塘乡自来水厂	W2 新合镇-利民村-新合镇自来水厂	W3 马回岭镇-马头村-马头自来水厂	W4 涌泉乡-戴山村-涌泉乡自来水厂	W5 城子镇-城子镇村八组-城子镇自来水厂
样品状态	无色无味无浮油	无色无味无浮油	无色无味无浮油	无色无味无浮油	微黄无味无浮油
样品编号	2031110W0101	2031111W0201	2031111W0301	2031110W0401	2031111W0501
水温(°C)	18.0	18.4	18.6	17.2	17.8
pH(无量纲)	6.9	7.2	7.7	6.7	8.0
溶解氧(mg/L)	5.65	7.12	6.42	6.48	6.29
高锰酸盐指数(mg/L)	1.9	1.4	2.8	3.6	1.8
五日生化需氧量(mg/L)	1.8	1.6	1.5	2.6	1.7
氨氮(mg/L)	0.077	0.058	0.107	0.392	0.128
总磷(mg/L)	0.04	0.02	0.03	0.02	0.06
总氮(mg/L)	0.96	0.94	0.48	0.86	1.86
铜(mg/L)	0.009 _L				
锌(mg/L)	0.001 _L	0.031	0.007	0.002	0.006
氟化物(mg/L)	0.168	0.054	0.065	0.129	0.087
硒(mg/L)	0.0004 _L				
砷(mg/L)	0.0003 _L	0.0003 _L	0.0003 _L	0.0003 _L	0.0008
汞(mg/L)	0.00004 _L				
镉(mg/L)	0.0003	0.0018	0.0003	0.0012	0.0011
六价铬(mg/L)	0.004 _L				
铅(mg/L)	0.001 _L				

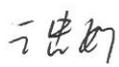
采样时间	2023-11-10	2023-11-11	2023-11-11	2023-11-10	2023-11-11
采样点位	W1 新塘乡-岷山村-新塘乡自来水厂	W2 新合镇-利民村-新合镇自来水厂	W3 马回岭镇-马头村-马头自来水厂	W4 涌泉乡-戴山村-涌泉乡自来水厂	W5 城子镇-城镇村八组-城子镇自来水厂
样品状态	无色无味无浮油	无色无味无浮油	无色无味无浮油	无色无味无浮油	微黄无味无浮油
样品编号	2031110W0101	2031111W0201	2031111W0301	2031110W0401	2031111W0501
氰化物 (mg/L)	0.001 _L				
挥发酚 (mg/L)	0.0003 _L				
石油类 (mg/L)	0.01 _L				
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.05 _L				
硫化物 (mg/L)	0.01 _L				
粪大肠菌群 (CFU/L)	2.7×10 ²	2.2×10 ²	4.8×10 ²	3.0×10 ²	3.2×10 ²
硫酸盐 (mg/L)	2.70	4.38	5.84	10.2	32.0
氯化物 (mg/L)	1.04	2.61	1.57	2.66	17.0
硝酸盐氮 (mg/L)	0.583	0.805	0.051	0.406	1.20
铁 (mg/L)	0.0045 _L				
锰 (mg/L)	0.0005 _L	0.0125	0.0005 _L	0.0005 _L	0.0005 _L
备注: “L”表示检测结果低于方法检出限。					

表 4-2 地表水检测结果

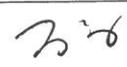
采样时间	2023-11-11	2023-11-11	2023-11-11	2023-11-11
采样点位	W6 城子镇-赤湖工业园-九江顺风水务有限公司	W7 港口街镇-港口街镇集镇-港口自来水厂	W8 江洲镇-江洲镇集镇-江洲自来水厂	W9 新洲垦殖场-新洲自来水厂
样品状态	微黄无味无浮油	微黄无味无浮油	微黄无味无浮油	微黄无味无浮油
样品编号	2031111W0601	2031111W0701	2031111W0801	2031111W0901
水温 (°C)	18.4	18.2	19.0	19.4
pH (无量纲)	7.8	7.7	8.2	8.2
溶解氧 (mg/L)	6.44	6.26	7.18	5.64
高锰酸盐指数 (mg/L)	1.9	2.8	2.6	2.3
五日生化需氧量 (mg/L)	1.7	1.9	1.4	1.9
氨氮 (mg/L)	0.108	0.060	0.130	0.125
总磷 (mg/L)	0.07	0.06	0.06	0.06
总氮 (mg/L)	1.83	3.08	3.04	3.27

采样时间	2023-11-11	2023-11-11	2023-11-11	2023-11-11
采样点位	W6 城子镇-赤湖工业园-九江顺风水务有限公司	W7 港口街镇-港口街镇集镇-港口自来水厂	W8 江洲镇-江洲镇集镇-江洲自来水厂	W9 新洲垦殖场-新洲自来水厂
样品状态	微黄无味无浮油	微黄无味无浮油	微黄无味无浮油	微黄无味无浮油
样品编号	2031111W0601	2031111W0701	2031111W0801	2031111W0901
铜 (mg/L)	0.009 _L	0.009 _L	0.009 _L	0.009 _L
锌 (mg/L)	0.003	0.001 _L	0.004	0.008
氟化物 (mg/L)	0.064	0.123	0.154	0.110
硒 (mg/L)	0.0004 _L	0.0004 _L	0.0004 _L	0.0004 _L
砷 (mg/L)	0.0007	0.0005	0.0012	0.0010
汞 (mg/L)	0.00004 _L	0.00004 _L	0.00004 _L	0.00004 _L
镉 (mg/L)	0.0018	0.0007	0.0018	0.0012
六价铬 (mg/L)	0.004 _L	0.004 _L	0.004 _L	0.004 _L
铅 (mg/L)	0.001 _L	0.001 _L	0.001 _L	0.001 _L
氰化物 (mg/L)	0.001 _L	0.001 _L	0.001 _L	0.001 _L
挥发酚 (mg/L)	0.0003 _L	0.0003 _L	0.0003 _L	0.0003 _L
石油类 (mg/L)	0.01 _L	0.01 _L	0.01 _L	0.01 _L
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.05 _L	0.05 _L	0.05 _L	0.05 _L
硫化物 (mg/L)	0.01 _L	0.01 _L	0.01 _L	0.01 _L
粪大肠菌群 (CFU/L)	1.3×10 ²	2.6×10 ²	2.3×10 ²	1.6×10 ²
硫酸盐 (mg/L)	32.7	32.1	31.6	31.7
氯化物 (mg/L)	17.5	17.1	17.2	17.2
硝酸盐氮 (mg/L)	1.14	2.38	2.57	2.55
铁 (mg/L)	0.0045 _L	0.0045 _L	0.0045 _L	0.0045 _L
锰 (mg/L)	0.0005 _L	0.0020	0.0061	0.0005 _L

备注: “L”表示检测结果低于方法检出限。

编制: 

审核: 

签发: 

签发日期: 2023-11-20

*****报告结束*****